

THE AMBITIOUS EDUCATIONAL SYSTEM

بس پہلی اڑان مشکل ہے۔۔۔۔۔ پھر کہاں آسمان مشکل ہے

Prepared By

Mr. Syed Arfat Haider (Physics Leading Expert)

syedarfathaidershah@gmail.com

The Ambitious Academy Shahdara آپ کی پہلی چوائس

Last 2 Months Preparation Plan

(A Comprehensive Work)

BATTLE OF BRAINS

CHOOSE THE BEST OPTION.

NO.	STATEMENT	A	B	C	D
1.	مندرجہ ذیل آلات میں سے کون سا آلہ ٹرانسورس اور لونگیٹیوڈل دونوں ویوز پیدا کرنے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے؟ Which of the following devices can be used to produce both transverse and longitudinal waves?	سٹلٹی سپرنگ a helical spring (slinky)	ٹوننگ فورک a tuning fork	ریپل ٹینک a ripple tank	ڈوری a string
2.	ویوز ایک جگہ سے دوسری جگہ بھیجتی ہیں۔ Waves transfer from one place to other:	انرجی energy	فریکوئنسی frequency	ویولینگتھ wavelength	ویلاسیٹی velocity
3.	مندرجہ ذیل میں سے کون سا طریقہ انرجی کو منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟ Which of the following is a method of energy transfer?	کنڈکشن conduction	ریڈی ایشن radiation	ویو کی موشن wave motion	یہ تمام all of these
4.	ویکیوم میں تمام الیکٹرو میگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہیں۔ In vacuum, all electromagnetic waves have the same	سپیڈ speed	فریکوئنسی frequency	ایمپلی ٹیوڈ amplitude	ویولینگتھ wavelength

5.	ایک بڑا رپل ٹینک ڈائبریز کے ساتھ 30 ہرٹز کی فریکوئنسی پر 50 سینٹی میٹر کے فاصلہ میں 25 مکمل ویوز پیدا کرتا ہے۔ اس ویو کی ولاسٹی کیا ہوگی؟ A large ripple tank with a vibrator working at a frequency of 30 Hz produces 25 complete waves in a distance of 50 cm. The velocity of the wave is	53 cms ⁻¹	60 cms ⁻¹	750 cms ⁻¹	1500 cms ⁻¹
6.	مندرجہ ذیل میں سے ویو کی کون سی خصوصیت دوسری خصوصیات پر منحصر نہیں ہوتی؟ Which of the following characteristics of a wave is independent of the others?	سپیڈ speed	فریکوئنسی frequency	ایمپلی ٹیوڈ amplitude	ویولینتھ wavelength
7.	اگر کسی سادہ پنڈولم کا ماس دو گنا کم کر دیا جائے تو اس پنڈولم کی مشن کا پیریڈ کیا ہوگا؟ If the mass of the bob is decreased by the factor 2, then period of pendulum will be:	دو گنا ہو جائے گا increases by factor 2	یکساں رہے گا remain the same	دو گنا کم ہو جائے گا decreases by factor 2	چار گنا کم ہو جائے گا decreases by factor 4
8.	ایک ویو کی ولاسٹی، فریکوئنسی اور ویولینتھ کے درمیان تعلق ہے۔ The relation between velocity (v), frequency (f) and wavelength (λ) of a wave is:	$v f = \lambda$	$f \lambda = v$	$v \lambda = f$	$v = \frac{\lambda}{f}$
9.	سادہ پنڈولم کو حرکت کرتے ہوئے ریٹورنگ فورس مہیا کرتی ہے۔ In simple pendulum motion restoring force is provided by	ہوا کی مزاحمت air resistance	دھاگے میں تناؤ tension in the string	انرشیا inertia	جسم کا وزن weight of body
10.	فریکوئنسی (f) اور ویولینتھ (λ) کا حاصل ضرب ہے۔ The product of frequency (f) and wavelength (λ) is equal to:	ٹائم پیریڈ time period	ویو سپیڈ wave speed	ایمپلی ٹیوڈ amplitude	ویو انرجی wave energy
11.	گاڑیوں کے شاک ابزوربرز کی مثال ہے۔ The example of shock absorbers of the vehicles is:	سپرل ہارمونک مشن SHM	ڈائبریز مشن vibratory motion	ڈیمپڈ مشن damped motion	لی نیئر مشن Linear motion
12.	اگر ایک ویو کی سپیڈ 340 ms ⁻¹ ہو اور ویولینتھ 0.5m ہو تو اس کی فریکوئنسی ہوگی۔ If the speed of a wave is 340 ms ⁻¹ and wavelength is 0.5m, then frequency will be:	170Hz	340Hz	680Hz	3400Hz
13.	زمین پر ایک پنڈولم کی لمبائی ایک میٹر ہو تو اس کا ٹائم پیریڈ ہوگا۔ If length of a pendulum is one meter on earth, then its time period will be:	1.99 sec	2.11 sec	1.89 sec	1.88 sec
14.	ریڈیو ویوز کون سی ویوز ہیں؟ Radio waves are:	لونگیٹیوڈل ویوز longitudinal waves	ٹرانسورس ویوز transverse waves	ایلیکٹرو میگنیٹک ویوز electromagnetic waves	دی گئی تمام All of these
15.	ایک سیکنڈ میں کسی نقطہ سے گزرنے والی ویوز کی تعداد کو کہتے ہیں۔ The number of waves passing through a point in one second is called:	فریکوئنسی frequency	ڈس پلیسمنٹ displacement	ویولینتھ wavelength	ایمپلی ٹیوڈ amplitude

16.	<p>ماس سپرنگ سسٹم میں K.E زیادہ سے زیادہ ہوتی ہے۔</p> <p>Kinetic energy of mass spring system is maximum at:</p>	انتہائی مقام پر extreme position	وسطی مقام پر mean position	a اور b دونوں both a and b	ان میں سے کوئی نہیں none
17.	<p>اگر سپرنگ سے منسلک ماس کو دو گنا کر دیا جائے تو ٹائم پیرئڈ ہوگا۔</p> <p>If the mass of spring mass system is doubled its time period becomes:</p>	$\frac{\sqrt{T}}{2}$	$\frac{T}{2}$	$\sqrt{2}T$	$\frac{T}{\sqrt{2}}$
18.	<p>جب پانی کی ویوز کم گہرائی والے حصے میں داخل ہوتی ہیں تو ان کی ویولینگتھ ہو جاتی ہے۔</p> <p>When water waves enter the region of shallow water their wave length:</p>	کم decreases	زیادہ increases	صفر becomes zero	وہی رہتی ہے remains same
19.	<p>لوئنگیٹوڈئل ویوز کی مثال ہے:</p> <p>Which is an example of longitudinal waves?</p>	ساؤنڈ ویوز sound waves	ریڈیو ویوز radio waves	روشنی کی ویوز light waves	پانی کی ویوز water waves
20.	<p>ساؤنڈ، انرجی کی کون سی قسم ہے؟</p> <p>Which form of energy is sound?</p>	الیکٹریکل electrical	میکینیکل mechanical	تھرمل thermal	کیمیکل chemical
21.	<p>ساؤنڈ کی لاؤڈنیس کا زیادہ تر انحصار کس پر ہوتا ہے؟</p> <p>The loudness of sound mostly depends upon:</p>	فریکوئنسی frequency	پیرئڈ period	ویولینگتھ wavelength	ایمپلی ٹیوڈ amplitude
22.	<p>ایک عام آدمی کے لیے قابل سماعت ساؤنڈ کی فریکوئنسی کی حدود ہیں:</p> <p>For a normal person, audible frequency range for sound wave lies between</p>	10 Hz to 10 kHz	20 Hz to 20 kHz	25 Hz to 25 kHz	30 Hz to 30 kHz
23.	<p>ٹرین کے سارن کا انٹینسٹی لیول ہوتا ہے۔</p> <p>The intensity level of train siren is:</p>	120dB	100dB	130dB	150dB
24.	<p>25°C پر ہوا میں ساؤنڈ کی سپیڈ ہوتی ہے۔</p> <p>Speed of sound in air at 25°C is just.</p>	334 ms ⁻¹	346 ms ⁻¹	1246 kmh ⁻¹	both b & c
25.	<p>0°C پر ساؤنڈ کی سپیڈ ہے۔</p> <p>The speed of sound in air at 0°C is:</p>	386 ms ⁻¹	376 ms ⁻¹	346 ms ⁻¹	331 ms ⁻¹
26.	<p>لکڑی میں 25°C پر آواز کی رفتار میٹر فی سیکنڈ میں ہوتی ہے۔</p> <p>The speed of sound in wood at 25°C in meters per second is:</p>	972	1290	2000	3980
27.	<p>ایک بیل برابر ہوتا ہے۔</p> <p>One bell is equal to:</p>	10dB	20dB	30dB	40dB
28.	<p>ساؤنڈ کی انٹینسٹی کا یونٹ ہوتا ہے۔</p> <p>The unit of intensity of sound is:</p>	Wm	Wm ⁻¹	Wm ²	Wm ⁻²
29.	<p>آواز کی چغ کا زیادہ تر انحصار ہے:</p> <p>The Pitch of sound mostly depends on:</p>	فریکوئنسی frequency	پیرئڈ period	ویولینگتھ wavelength	ایمپلی ٹیوڈ amplitude
30.	<p>روشنی کی رفریکشن کے دوران مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار تبدیل نہیں ہوتی؟</p> <p>Which of the following quantities is not changed during refraction of light?</p>	اس کی سمت its direction	اس کی فریکوئنسی its frequency	اس کی سپیڈ its speed	اس کی ویولینگتھ its wavelength

31.	ایک کنورجنگ مرر کا ریڈیئس 20 cm ہے۔ یہ مرر 30 cm کے فاصلہ پر ایک ریکل امیج بناتا ہے۔ جسم کا فاصلہ کیا ہوگا؟ A converging mirror with a radius of 20 cm creates a real image 30 cm from the mirror. What is the object distance?	5cm	7.5 cm	15 cm	20cm
32.	ایک جسم کنکاو مرر کے سینٹر آف کروچر پر پڑا ہے۔ مرر سے بننے والی امیج کی پوزیشن ہوگی: An object is placed at the centre of curvature of a concave mirror. The image produced by the mirror is located Prepared By Syed Arfat Haider Physics, Leading Expert (0333-4082706)	سینٹر آف کروچر سے باہر کی طرف out beyond the centre of curvature	سینٹر آف کروچر پر at the centre of curvature	سینٹر آف کروچر اور فوکل پوائنٹ کے درمیان between the centre of curvature and the focal point	فوکل پوائنٹ پر at the focal point
33.	ایک جسم کنوئیکس مرر کے سامنے 14 cm کے فاصلہ پر پڑا ہے۔ امیج مرر کے پیچھے 5.8 cm پر بنتی ہے۔ مرر کا فوکل لینتھ کیا ہے؟ An object is 14 cm in front of a convex mirror. The image is 5.8cm behind the mirror. What is the focal length of the mirror?	-4.1cm	-8.2 cm	-9.9 cm	-20 cm
34.	ایندکس آف فریکشن کا انحصار کس پر ہوتا ہے؟ The index of refraction depends on	فوکل لینتھ پر the focal length	روشنی کی سپیڈ پر the speed of light	امیج کے فاصلہ پر the image distance	جسم کے فاصلہ پر the object distance
35.	کنکاو لینز سکرین پر کس قسم کی امیج بناتا ہے؟ Which type of image is formed by a concave lens on a screen?	الٹی اور ریکل inverted and real	الٹی اور وچوئل inverted and virtual	سیدھی اور ریکل upright and real	سیدھی اور وچوئل upright and virtual
36.	کنوئیکس لینز سکرین پر _____ امیج بناتا ہے۔ _____ image is formed by a convex lens on a screen. Prepared By Syed Arfat Haider Physics, Leading Expert (0333-4082706)	سیدھی اور وچوئل upright and virtual	الٹی اور وچوئل inverted and virtual	سیدھی اور ریکل upright and real	الٹی اور ریکل inverted and real
37.	انسانی آنکھ کا کنورجنگ لینز دور کے جسم کی کس قسم کی امیج بناتا ہے؟ Which type of image is produced by the converging lens of human eye if it views a distant object? Prepared By Syed Arfat Haider Physics, Leading Expert (0333-4082706)	ریکل، سیدھی، جسم کی جسامت کے برابر real, erect, same size	ریکل، الٹی، بہت چھوٹی real, inverted, diminished	وچوئل، سیدھی، بہت چھوٹی virtual, erect, diminished	وچوئل، الٹی، بہت بڑی virtual, inverted, magnified

38.	<p>کمرہ میں جو امیج بنتی ہے وہ ہوتی ہے:</p> <p>Image formed on a camera is</p>	<p>ریئل، الٹی اور بہت چھوٹی</p> <p>real, inverted, and diminished</p>	<p>ورچوئل، سیدھی اور بہت چھوٹی</p> <p>virtual, upright and diminished</p>	<p>ورچوئل، سیدھی اور بہت بڑی</p> <p>virtual, upright and magnified</p>	<p>ریئل، الٹی اور بہت بڑی</p> <p>real, inverted and magnified</p>
39.	<p>اگر گلاس سے روشنی کی رے ہوا کی سطح سے اس طرح ٹکرائے کہ اس کا انسیڈ ہنٹ اینگل، کریٹیکل اینگل سے بڑا ہو تو رے ہوگی۔</p> <p>If a ray of light in glass is incident on an air surface at an angle greater than the critical angle, the ray will</p>	<p>صرف رفریکٹ</p> <p>refract only</p>	<p>صرف رفلیکٹ</p> <p>reflect only</p>	<p>کچھ رفریکٹ اور کچھ رفلیکٹ</p> <p>partially refract and partially reflect</p>	<p>صرف ڈیفریکٹ</p> <p>diffract only</p>
40.	<p>ہیرے کا انڈیکس آف رفریکشن ہے۔</p> <p>Index of refraction of diamond is:</p>	1.52	1.66	2.42	2.21
41.	<p>پانی کا کریٹیکل اینگل ہوتا ہے۔</p> <p>Critical angle of water is:</p>	48.8°	49.50°	45°	46°
42.	<p>انسانی آنکھ میں پایا جاتا ہے۔</p> <p>The human eye has:</p>	<p>کنوکیکس مرر</p> <p>convex mirror</p>	<p>کنکاو مرر</p> <p>concave mirror</p>	<p>کنوکیکس لینز</p> <p>convex lens</p>	<p>کنکاو لینز</p> <p>concave lens</p>
43.	<p>برف کا رفریکٹو انڈیکس ہوتا ہے۔</p> <p>The refractive index of ice is:</p>	1.52	1.31	2.42	1.33
44.	<p>ہوا کے رفریکٹو انڈیکس کی قیمت ہے۔</p> <p>The value of refractive index of air is:</p>	1	2	3	4
45.	<p>پانی میں روشنی کی رفتار تقریباً ہوتی ہے۔</p> <p>The speed of light in water is approximately:</p>	$3.3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$	$2.5 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$	$2.3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$	$2.6 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$
46.	<p>لینز کی پاور برابر ہوتی ہے۔</p> <p>The power of lens is equal to:</p>	$\frac{1}{f}$	$\frac{2}{f}$	$\frac{3}{f}$	$\frac{4}{f}$
47.	<p>آپٹیکل فائبر _____ کے اصول پر کام کرتے ہیں۔</p> <p>Optical fibres work on the principle of _____.</p>	<p>رفلیکشن</p> <p>reflection</p>	<p>رفریکشن</p> <p>refraction</p>	<p>ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن</p> <p>total internal reflection</p>	<p>ڈیفریکشن</p> <p>diffraction</p>
48.	<p>فوکل لینگتھ اور ریڈیئس آف کرویچر کا تعلق ظاہر کیا جاتا ہے۔</p> <p>The relation between focal length and radius of curvature is:</p>	$f = \frac{R}{2}$	$f = \frac{R}{3}$	$f = \frac{R}{4}$	$f = \frac{R}{5}$
49.	<p>اگر ایک لینز کی فوکل لینگتھ ایک میٹر ہو تو اس کی پاور ہوگی۔</p> <p>If focal length of lens is 1m than its power will be:</p>	1D	0.5D	1.5D	2D

50.	شیشے کا کرٹیکل اینگل ہے۔ The critical angle of glass is:	42°	45°	90°	0°
51.	ایک جسم کو دوسرے جسم پر رگڑنے سے اس پر بہت زیادہ نیگیٹو چارج آجاتا ہے کیونکہ دوسرا جسم ہے: An object gains excess negative charge after being rubbed against another object, which is:	نیوٹرل neutral	نیگیٹو طور پر چارجڈ negatively charged	پوزٹیو طور پر چارجڈ positively charged	یہ تمام All
52.	کولمب کے قانون کے مطابق اگر دو مخالف چارجز کے درمیان فاصلہ کو بڑھا دیا جائے تو ان کے درمیان کشش کی فورس پر کیا اثر پڑے گا؟ According to Coulomb's law, what happens to the attraction of two oppositely	بڑھ جاتی ہے increases	کم ہو جاتی ہے decreases	کوئی تبدیلی نہیں آتی remains unchanged	معلوم نہیں کی جاسکتی cannot be determined
53.	کولمب کا قانون کن چارجز کے لیے موزوں ہے؟ The Coulomb's law is valid for the charges which are Prepared By Syed Arfat Haider Physics, Leading Expert (0333-4082706) Lecturer, The Ambitious Academy Founder, Educational Wave Pakistan	حرکت کرتے ہوئے پوائنٹ چارجز کے لیے moving and point charges	حرکت کرتے ہوئے بڑے سائز کے چارجز کے لیے moving and large size charges	ساکن پوائنٹ چارجز کے لیے stationary and point charges	ساکن اور بڑے سائز کے چارجز کے لیے stationary and large size charges
54.	ایک پوزٹیو اور نیگیٹو چارج کو ابتدائی طور پر 4 cm کے فاصلہ پر رکھا گیا ہے۔ جب یہ فاصلہ 1 cm ہو تو ان کے درمیان فورس پر کیا اثر پڑے گا؟ A positive and a negative charge are initially 4cm apart. When they are moved closer together so that they are now only 1cm apart, the force between them is	پہلے سے 4 گنا کم ہوگی 4 times smaller than before	پہلے سے 4 گنا زیادہ ہوگی 4 times larger than before	پہلے سے 8 گنا زیادہ ہوگی 8 times larger than before	پہلے سے 16 گنا زیادہ ہوگی 16 times larger than before
55.	ایک 10 C کے چارج کو ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانے کے لیے پانچ جول ورک کرنا پڑتا ہے۔ ان دونوں مقامات کے درمیان پوٹینشل ڈفرینس ہوگا: Five joules of work is needed to shift 10 C of charge from one place to another. The potential difference between the points is	0.5V	2V	5V	10V
56.	دو چھوٹے چارجڈ سفیرز کو 2 mm کے فاصلے پر رکھا گیا ہے۔ مندرجہ ذیل میں سے کس انتخاب کے لیے سب سے زیادہ کشش کی فورس ہوگی؟ Two charged spheres are separated by 2 mm. Which of the following would produce the greatest attractive force?	+1q and +4q	-1q and -4q	+2q and +2q	+2q and -2q
57.	کسی کیپیسٹر کی کیپسیٹنس برابری ہوتی ہے۔ Capacitance of any capacitor is equal to:	VC	$\frac{V}{Q}$	QV	$\frac{Q}{V}$
58.	کیپسیٹنس کا S.I. یونٹ ہوتا ہے۔ The S.I. unit of capacitance is:	واٹ	فیریڈ	کولمب	ولٹ

59.	<p>3pF، 4pF اور 5pF کے تین کیپیسٹرز پیرالل طریقے سے جوڑے گئے ہیں جبکہ بیٹری کی دوج 6V ہے۔ مساوی کیپسیٹنس ہوگی۔</p> <p>If three capacitors of 3pF, 4pF and 5pF are connected in parallel with a battery of 6V, total capacitance will be:</p>	0.6pF	12pF	14pF	17pF
60.	<p>اگر دو چارجز کے درمیان میڈیم ہوا ہو تو S.I نظام میں "k" کی قیمت ہوگی۔</p> <p>The value of k in S.I unit is:</p>	9×10^9 Nm ² C ⁻²	9×10^9 Nm ⁻² C ⁻²	9×10^{-9} m ⁻² C ⁻²	9×10^{-9} Nm ² C ²
61.	<p>اگر کسی کیپیسٹر کی پلیٹ کو 4 کولمب چارج دینے سے اس کی پلٹنس کے درمیان پوٹینشل 2 ولٹ ہو تو اس کی کیپسیٹنس ہوگی۔</p> <p>If 4 coulomb charge is given to the plates of a capacitor and potential between the plates is 2 volt then its capacitance is:</p>	2F	4F	6F	8F
62.	<p>اگر 2 کولمب چارج پرا لیکٹرک فیلڈ کے خلاف 4 جول کام کیا جائے تو الیکٹرک پوٹینشل کی قیمت ہوگی۔</p> <p>If 4 joule of work is done on a 2 coulomb charge against the direction of electric field, the value of electric potential is:</p>	1V	2V	4V	8V
63.	<p>الیکٹرک لائنز آف فورس کیسی ہوں گی؟ جہاں الیکٹرک فیلڈ کی شدت زیادہ ہوگی۔</p> <p>How will be the electric lines of force where electric field is strong?</p>	دور دور Apart from	مثبت سے منفی positive to negative	منفی سے مثبت negative to positive	نزدیک closer
64.	<p>الیکٹرک انٹینسٹی کا S.I یونٹ ہے۔</p> <p>The S.I. unit of electric intensity is:</p>	NC	NC ⁻²	NC ⁻¹	N ² C ⁻¹
65.	<p>اگر کیپیسٹرز کو سیریز طریقے سے جوڑا جائے تو ہر کیپیسٹر کے لیے برابر ہوگا۔</p> <p>In series combination of capacitors, each capacitor will have same:</p>	دوج voltage	چارج charge	کیپسیٹنس capacitance	چارج اور دوج charge and voltage
66.	<p>جب 1 کولمب چارج کا ایک کولمب کے برابر ہوتا ہے، وہ 9.9 × 10⁹ ہے۔</p> <p>Number of electrons that have 1 coulomb of charge is:</p>	9.9×10^9	6.25×10^{18}	1.6×10^{19}	3×10^8
67.	<p>اگر تین کیپیسٹرز C₁= 3pF، C₂=4pF اور C₃=5pF کو سیریز میں جوڑا جائے تو مساوی کیپسیٹنس کیا ہوگی؟</p> <p>If three capacitors having capacitance 3pF, 4pF and 5pF are connected in series combination their equivalent capacitance will be:</p>	1.3pF	2.6pF	12pF	6pF
68.	<p>کنڈکٹر میں الیکٹرک کرنٹ کے بہاؤ کی وجہ ہے۔</p> <p>An electric current in conductors is due to the flow of:</p>	پوزیٹو آئنز positive ions	نیکٹیو آئنز negative ions	پوزیٹو چارجز point charges	آزاد الیکٹرونز free electrons
69.	<p>ایک 6Ω کے رزسٹر میں سے جب 3A کا کرنٹ گزرتا ہے تو اس رزسٹر کے اطراف دوج ہوتا ہے:</p> <p>What is the voltage across a 6Ω resistor when 3A of current passes through it?</p>	2V	9V	18V	36V

70.	سیریز طریقے سے جوڑے گئے بلبوں کی تعداد میں اضافہ کرنے سے ان کی روشنی کی شدت پر کیا فرق پڑتا ہے؟ What happens to the intensity or the brightness of the lamps connected in series as more and more lamps are added?	اضافہ ہوتا ہے increases	کمی ہوتی ہے decreases	کوئی فرق نہیں پڑتا remains the same	بتانا مشکل ہے cannot be predicted
71.	ایلیکٹرک پوٹینشل اور e.m.f. Electric potential and e.m.f Prepared By Syed Arfat Haider Physics, Leading Expert (0333-4082706)	ایک جیسی مقداریں ہیں are the same terms	دو مختلف مقداریں ہیں are the different terms	ان کے پوٹنٹس مختلف ہیں have different units	b اور c دونوں both (b) and (c)
72.	جب ہم ایک سادہ سرکٹ میں وولٹیج کو دوگنا کر دیتے ہیں تو کون سی مقدار دوگنا ہو جاتی ہے؟ When we double the voltage in a simple electric circuit, we double the	کرنٹ current	پاور power	رزسٹنس resistance	a اور b دونوں both a and b
73.	اگر ہم ایک سرکٹ میں رزسٹنس کو کونسٹنٹ رکھتے ہوئے کرنٹ اور وولٹیج دونوں کو دوگنا کر دیں تو پاور؟ If we double both the current and the voltage in a circuit while keeping its resistance constant, the power	میں کوئی فرق نہیں پڑے گا remains unchanged	نصف ہو جائے گی halves	دوگنا ہو جائے گی doubles	چار گنا زیادہ ہو جائے گی four times
74.	12V کے سورس سے جوڑے گئے ایک لیمپ کی پاور کی شرح کیا ہوگی جبکہ اس میں سے 2.5A کرنٹ What is the power rating of a lamp connected to a 12 V source when it carries 2.5 A?	4.8W	14.5 W	30W	60W
75.	سیریز طریقے سے جوڑے گئے دو ایک جیسے رزسٹرز کی رزسٹنس کا مجموعہ 8Ω ہے۔ پیرالل طریقے سے جوڑنے سے ان کی رزسٹنس کا مجموعہ کیا ہوگا؟ Two combined resistance of two identical resistors, connected in series is 8Ω . Their combined resistance in a parallel arrangement will be	2Ω	4Ω	8Ω	12Ω
76.	واشنگ مشین کی الیکٹرک پاور واٹ میں ہوتی ہے۔ The electric power of washing machine in watt is:	50	100	750	800
77.	1 kWh is equal to:	3.6MJ	3.6 kJ	$3.6 J^{-1}$	3.6 J
78.	ایک الیکٹرک سرکٹ میں الیکٹرون کم پوٹینشل سے زیادہ پوٹینشل کی طرف حرکت کرتے ہیں تو وہ In an electric circuit when electrons move from low to high potential they will:	انرجی خارج کریں گے lose energy	انرجی حاصل کریں گے gain energy	پاور حاصل کریں گے gain power	اپنی شناخت کھو دیں گے lose their identity
79.	ایلیکٹرککل انرجی برابر ہوتی ہے۔ Electrical energy is given by:	QR	QC	QV	Qt
80.	ایک مثالی وولٹ میٹر کی رزسٹنس ہوتی ہے۔ An ideal voltmeter has a resistance:	بہت کم very low	بہت زیادہ very high	بالکل نہیں ہوتی nothing	کم low

81.	<p>اگر بیٹری کی 2emf ولٹ ہو تو ایک کولمب چارج بند سرکٹ میں سے گزرتا ہے تو بیٹری اس کو انرجی مہیا کرتی ہے۔</p> <p>If emf of a battery is 2V, the energy supplied by battery is _____, when one coulomb of charge flows through the closed circuit.</p>	5J	4J	2.8J	2J
82.	<p>ایک ملی امپیئر برابر ہوتا ہے۔</p> <p>One milli-ampere is equal to:</p>	10^{-3} A	10^{-6} A	10^{-9} A	10^{-12} A
83.	<p>میکینک پولز کے متعلق کون سا بیان درست ہے؟</p> <p>Which statement is true about the magnetic poles?</p> <p>کسی بھی قسم کے نوٹس ڈاؤن لوڈ کرنے کیلئے ہمارا فیس بک پیج وزٹ کریں:</p> <p>Facebook.com/theambitious.edu.pk</p> <p>فیس بک پیج کو ایکٹیو کا نام لکھ کر Google یا فیس بک سرچ بار سے تلاش کیا جاسکتا ہے</p>	<p>مخالف پولز دفع کرتے ہیں</p> <p>unlike poles repel</p>	<p>ایک جیسے پولز کشش کرتے ہیں</p> <p>like poles attract</p>	<p>میکینک پولز ایک دوسرے پر اثر انداز نہیں ہوتے</p> <p>magnetic poles do not effect each other</p>	<p>ایک ایلا میگنیٹک پول اپنا وجود برقرار نہیں رکھ سکتا</p> <p>a single magnetic pole does not exist</p>
84.	<p>ایک بار میگنیٹ کے اندر میگنیٹک فیلڈ کی سمت کیا ہو سکتی ہے؟</p> <p>What is the direction of the magnetic field lines inside a bar magnet?</p> <p>Prepared By Syed Arfat Haider</p> <p>Physics, Leading Expert (0333-4082706)</p>	<p>نارتھ پول سے سائوتھ پول کی طرف</p> <p>from north pole to south pole</p>	<p>سائوتھ پول سے نارتھ پول کی طرف</p> <p>from south pole to north pole</p>	<p>ایک سائیڈ سے دوسری سائیڈ کی طرف</p> <p>from side to side</p>	<p>میکینک فیلڈ لائنز نہیں ہوتیں</p> <p>there are no magnetic field lines</p>
85.	<p>میکینک فیلڈ کی موجودگی کا پتہ کیسے لگایا جاسکتا ہے؟</p> <p>The presence of a magnetic field can be detected by a</p>	<p>چھوٹے ماس سے</p> <p>small mass</p>	<p>ساکن پوزیٹو چارج سے</p> <p>stationary positive charge</p>	<p>ایک ساکن نیگیٹو چارج سے</p> <p>stationary negative charge</p>	<p>میکینک نیڈل سے</p> <p>magnetic compass</p>
86.	<p>اگر میگنیٹک فیلڈ میں عموداً رکھی ہوئی وائر میں سے بہنے والے کرنٹ کی مقدار کو بڑھایا جائے تو وائر پر عمل کرنے والی میگنیٹک فورس</p> <p>If the current in a wire which is placed perpendicular to a magnetic field increases, the force on the wire</p>	<p>بڑھے گی</p> <p>increases</p>	<p>کم ہوگی</p> <p>decreases</p>	<p>تبدیل نہیں ہوگی</p> <p>remains the same</p>	<p>صفر ہوگی</p> <p>will be zero</p>

87.	<p>A D.C motor converts</p> <p>Prepared By Syed Arfat Haider</p> <p>Physics, Leading Expert (0333-4082706)</p>	<p>ڈی سی موٹر تبدیل کرتی ہے۔</p> <p>مکینیکل انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں mechanical energy into electrical energy</p>	<p>مکینیکل انرجی کو کیمیکل انرجی میں mechanical energy into chemical energy</p>	<p>الیکٹریکل انرجی کو مکینیکل انرجی میں electrical energy into mechanical energy</p>	<p>الیکٹریکل انرجی کو کیمیکل انرجی میں electrical energy into chemical energy</p>
88.	<p>ڈی سی موٹر کا کون سا حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے؟</p> <p>Which part of a D.C motor reverses the direction of current through the coil every half-cycle?</p>	<p>آرمچر the armature</p>	<p>کومیوٹر the commutator</p>	<p>برشز the brushes</p>	<p>سلیپ رنگز the slip rings</p>
89.	<p>انڈیوسڈ ای ایم ایف کی سمت سرکٹ میں کس قانون کے مطابق ہوتی ہے؟</p> <p>The direction of induced e.m.f. in a circuit is in accordance with conservation of</p> <p>Prepared By Syed Arfat Haider</p> <p>Physics, Leading Expert (0333-4082706)</p>	<p>ماس کے کنزرویشن کے قانون کے مطابق mass</p>	<p>چارج کے کنزرویشن کے قانون کے مطابق charge</p>	<p>مومنٹم کے کنزرویشن کے قانون کے مطابق momentum</p>	<p>انرجی کے کنزرویشن کے قانون کے مطابق energy</p>
90.	<p>The step-up transformer</p> <p>Prepared By Syed Arfat Haider</p> <p>Physics, Leading Expert (0333-4082706)</p> <p>The Ambitious School and Academy Shahdara</p> <p>FSC Classes Starting From March 16</p>	<p>ان پٹ کرنٹ کو بڑھاتا ہے increases the input current</p>	<p>ان پٹ وولٹیج کو بڑھاتا ہے increases the input voltage</p>	<p>کی پرائمری کوائل میں زیادہ چکر ہوتے ہیں has more turns in the primary</p>	<p>کی سیکنڈری کوائل میں کم چکر ہوتے ہیں has less turns in the secondary coil</p>
91.	<p>اگر ٹرانسفارمر کے چکروں کی نسبت 10 ہو تو</p> <p>The turn ratio of a transformer is 10. It means</p>	<p>$I_s = 10 I_p$</p>	<p>$N_s = \frac{N_p}{10}$</p>	<p>$N_s = 10 N_p$</p>	<p>$V_s = \frac{V_p}{10}$</p>
92.	<p>ڈی سی موٹر میں کوائل میگنٹک فیلڈ میں کس زاویہ تک گھوم سکتی ہے؟</p> <p>In D.C motor, coil can rotate in magnetic field by an angle of:</p>	<p>30°</p>	<p>45°</p>	<p>60°</p>	<p>90°</p>
93.	<p>The transformer works on:</p> <p>Prepared By Syed Arfat Haider</p> <p>Physics, Leading Expert (0333-4082706)</p> <p>The Ambitious School and Academy Shahdara</p>	<p>میوچل انڈکشن کے اصول پر principle of mutual induction</p>	<p>ڈی سی موٹر کے اصول پر principle of D.C motor</p>	<p>اے سی جنریٹر کے اصول پر principle of A.C genertor</p>	<p>سیلف انڈکشن کے اصول پر principle of self induction</p>
94.	<p>یہ ڈی سی کرنٹ کو نہیں گزرنے دیتا لیکن اے سی کرنٹ کو سرکٹ میں سے گزرنے دیتا ہے۔</p> <p>It blocks DC current but allows AC current to pass through</p>	<p>کپیسٹر capacitor</p>	<p>ریزسٹر resistor</p>	<p>تھرمامیٹر thermometer</p>	<p>موٹر motor</p>

95.	ایسا طریقہ کار جس میں مٹل کی گرم سطح سے الیکٹرونز خارج ہوں کہلاتا ہے۔ The process by which electrons are emitted by a hot metal surface is known as:	بوائلنگ boiling	اوپوریشن evaporation	کنڈکشن conduction	تھرمنیونک ایمیشن thermionic emission
96.	ایسے پارٹیکلز جو گرم کیتھوڈ کی سطح سے خارج ہوں کہلاتے ہیں۔ The particles emitted from a hot cathode surface are:	پوزٹیو آئنز positive ions	نیکٹیو آئنز negative ions	پروٹونز protons	الیکٹرونز electrons
97.	یہ علامت کس گیٹ کی ہے؟ This symbol is of the gate? 	اینڈ AND	نار NOR	نینڈ NAND	آر OR
98.	کون سے دو گیٹس استعمال کریں تو اینڈ گیٹ جیسی آؤٹ پٹ حاصل ہو سکتی ہے؟ AND gate can be formed by using two	نات گیٹس NOT gate	نار گیٹس NOR gate	نار گیٹس NOR gate	نینڈ گیٹس NAND gate
99.	دو ان پٹ والے نار گیٹ کی آؤٹ پٹ '1' ہوتی ہے جب The output of a two-input NOR gate is 1 when:	$A = 1, B = 0$	$A = 0, B = 1$	$A = 0, B = 0$	$A = 1, B = 1$
100.	اگر $x = A \cdot B$ تو x کیوں 1 ہوگی اگر: If $x = A \cdot B$ then x is 1 when:	$A = 1, B = 1$	$A = 0, B = 0$	$A = 1, B = 0$	$A = 0, B = 1$
101.	اگر $x = A \cdot B$ تو $x = 0$ کیوں ہوگا If $x = A \cdot B$ then $x = 0$ when	$A = 0, B = 0$	$A = 0, B = 1$	$A = 1, B = 0$	یہ تمام
102.	نینڈ گیٹ کی آؤٹ پٹ '0' ہوتی ہے جب The output of a NAND gate is '0' when	$A = 0, B = 0$	$A = 1, B = 1$	$A = 0, B = 1$	$A = 1, B = 0$
103.	NOT گیٹ میں ان پٹ ٹرمینلز کی تعداد ہوتی ہے۔ Number of input terminals in NOT gate is:	1	2	3	4
104.	تھرمنیونک ایمیشن کے ذریعے الیکٹرانز کی بیم پیدا کرنے کے لیے ٹنگسٹن فیلیمینٹ کا پوٹینشل ہوتا ہے In tungsten filament, the potential given to produce the beam of electron by 'Thermionic Emission' is:	6V	7V	8V	9V
105.	آر گیٹ کی آؤٹ پٹ '0' ہوگی جب The output of OR gate will be "0" when:	$A = 0, B = 0$	$A = 1, B = 1$	$A = 0, B = 1$	$A = 1, B = 0$
106.	اینڈ آپریشن کی مساوات ہے۔ Equation of AND operation is:	$X = A + B$	$X = A \cdot B$	$X = \bar{A}$	$X = A \cdot B$
107.	اگر $x = A + B$ تو $x = 0$ کیوں ہوگا If $x = A + B$ then $x = 0$ when	$A = 0, B = 0$	$A = 1, B = 1$	$A = 0, B = 1$	$A = 1, B = 0$
108.	کمپیوٹر میں معلوماتی معنی کا مطلب ہے۔ In computer terminology information means	کوئی بھی ڈیٹا any data	فالو ڈیٹا raw data	پروسیسڈ ڈیٹا processed data	زیادہ ڈیٹا large data

109.	سیٹلائٹ اور زمین کے درمیان مناسب اور زیادہ تیز کمیونیکیشن کا ذریعہ کون سا ہے؟ Which is the most suitable means of reliable continuous communication between an orbiting satellite and Earth?	مائیکرو ویوز micro waves	ریڈیو ویوز radio waves	سؤنڈ ویوز sound waves	کوئی بھی لائٹ ویوز any light wave
110.	کمپیوٹر کا بنیادی آپریشن ہے۔ The basic operations performed by a computer are Prepared By Syed Arfat Haider Physics, Leading Expert (0333-4082706)	ارتھ میٹک آپریشن arithmetical operations	نان ارتھ میٹک آپریشن non-arithmetic operations	لاجک آپریشن logical operations	a اور c دونوں both a and c
111.	کسی بھی کمپیوٹر سسٹم کا دماغ ہے۔ The brain of any computer system is:	مانیٹر monitor	میموری memory	سی پی یو CPU	کنٹرول یونٹ control unit
112.	کون سا عمل پروسیسنگ نہیں ہے؟ Which of the following is not processing?	ترتیب دینا arranging	جوڑ توڑ کرنا manipulating	حساب کتاب کرنا calculating	اکٹھ کرنا gathering
113.	مندرجہ ذیل میں سے کس سے آپ ہر طرح کی انفارمیشن حاصل کر سکتے ہیں؟ From which of the following you can get information almost about everything	کتابیں books	اساتذہ teacher	کمپیوٹر computer	انٹرنیٹ internet
114.	ای۔ میل کس شے کا مخفف ہے؟ What does the term e-mail stand for?	ایمرجنسی میل emergency mail	الیکٹرونک میل electronic mail	ایکسٹرا میل extra mail	ایکسٹرنل میل external mail
115.	ایک میگا بائٹ میں کتنے کلو بائٹس ہوتے ہیں؟ A mega byte has how many kilo bytes?	1004	1014	1024	1034
116.	ایک بائٹ برابر ہوتا ہے۔ One Byte is equal to:	4 ہٹ	6 ہٹ	8 ہٹ	10 ہٹ
117.	کمپیوٹر میں آلاتی میں لفظ مشینری کا اطلاق ہے۔ In computer terminology the term machinery refers to:	سوفٹ ویئر software	ہارڈ ویئر hardware	ڈیٹا data	طریقہ کار procedure
118.	کمپیوٹر بیسڈ انفارمیشن سسٹم (CBIS) حصوں سے بن کر رہا ہے۔ The computer-based information system (CBIS) is formed by:	3	4	5	6
119.	سیل فون یا موبائل فون میں ٹیکنالوجی استعمال ہوتی ہے۔ The technology used in cell phone or mobile phone is:	کمپیوٹر computer	ریڈار RADAR	ریڈیو radio	سیٹلائٹ satellite
120.	ایک گیگا بائٹ (1 GB) ڈیٹا برابر ہے۔ One giga bytes data equals:	1024 کلو بائٹ	1024 میگا بائٹ	1000 کلو بائٹ	1024 ہائٹ
121.	فیکس مشین کو بھی کہتے ہیں۔ Fax machine is also called :	ریڈیو Radio	کمپیوٹر Computer	ٹیلی فیکس مائل مشین Tele fassimile machine	ٹیلی فون Telephone
122.	ان میں سے کون سا ویب براؤزر نہیں ہے۔ Which of these is not web browser?	کروم chrome	یوٹیوب you tube	موزیلا فائر فوکس mozilla firefox	سafari

123.	آئسوٹوپس ایک ہی ایلیمنٹ کے ایسے ایٹمز ہوتے ہیں جن کا مختلف ہوتا ہے۔ Isotopes are atoms of same element with different	ایٹامک ماس atomic mass	ایٹامک نمبر atomic number	پروٹونز کی تعداد number of protons	الیکٹرونز کی تعداد number of electrons
124.	یورینیم کا ایک آئسوٹوپ $^{238}_{92}\text{U}$ ہے اس آئسوٹوپ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے۔ The number of $^{238}_{92}\text{U}$ One of the isotopes of uranium is neutrons in this isotope is	92	146	238	330
125.	درج ذیل ریڈی ایشنز میں سے کس کی پینیٹریٹنگ پاور زیادہ ہے؟ Which among the following radiations has more penetrating power? Prepared By Syed Arfat Haider Physics, Leading Expert (0333-4082706) The Ambitious Academy Shahdara	بیٹا پارٹیکل beta particles	گیمما ریز gamma rays	الفا پارٹیکلز alpha particles	تمام کی مادے سے گزرنے کی صلاحیت ایک جیسی ہوتی ہے all have the same penetrating ability
126.	جب ایک ایلیمنٹ ایک بیٹا پارٹیکل خارج کرتا ہے تو اس کے ایٹامک نمبر پر کیا اثر پڑے گا؟ What happens to the atomic number of an element which emits a beta particle?	ایک بڑھ جائے گا increases by 1	کوئی فرق نہیں پڑے گا stays the same	دو کم ہو جائے گا decreases by 2	ایک کم ہو جائے گا decreases by 1
127.	ایک مخصوص آئسوٹوپ کی ہاف لائف ایک دن ہے۔ دو دن گزرنے کے بعد اس آئسوٹوپ کی مقدار کتنی ہوگی؟ The half-life of a certain isotope is 1 day. What is the quantity of the isotope after 2 days?	آدھی ہو جائے گی one-half	ایک چوتھائی one-quarter	$\frac{1}{8}$ one-eighth	ان میں سے کوئی بھی نہیں none of these
128.	جب یورینیم (92 پروٹونز) بیٹا پارٹیکل خارج کرتا ہے تو اس کے پروٹونز کی تعداد کتنی رہ جائے گی؟ When Uranium (92 protons) ejects a beta particle, how many protons are left in the remaining nucleus?	93	90	91	92
129.	$^{235}_{92}\text{U}$ میں 92 تعداد کو ظاہر کرتا ہے۔ , 92 is the number of: $^{235}_{92}\text{U}$ In	پروٹون کی	نیوٹرون کی	پروٹون اور نیوٹرون کی	نیوٹرون اور الیکٹرون کی
130.	سورج کس عمل کے ذریعے انرجی خارج کرتا ہے؟ Release of energy by the sun is due to:	نیوکلیئر فشن کے ذریعے nuclear fission	نیوکلیئر فیوژن کے ذریعے nuclear fusion	گیسز کے جلنے کی وجہ سے burning of gases	کیمیکل ری ایکشن کے ذریعے chemical reaction
131.	جب ایک بھاری نیوکلیس دو چھوٹے نیوکلیائی میں تقسیم ہوتا ہے تو اس عمل سے When a heavy nucleus splits into two lighter nuclei, the process would Prepared By Syed Arfat Haider Physics, Leading Expert (0333-4082706)	نیوکلیئر انرجی خارج ہوگی release nuclear energy	نیوکلیئر انرجی جذب ہوگی absorb nuclear energy	کیمیکل انرجی خارج ہوگی release chemical energy	کیمیکل انرجی جذب ہوگی absorb chemical energy

132.	پلوٹونیم $^{236}_{94}\text{Pu}$ کی ہاف لائف کتنے سال ہے۔ in years is: $^{236}_{94}\text{Pu}$ The half life of plutonium	0.85	1.85	2.85	3.85
133.	دماغ میں رسولی کی نشاندہی کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ To diagnose the brain tumour, it is used:	آیوڈین-131	فاسفورس-32	کوبالٹ-60	کاربن-14
134.	آیوڈین کے آکسوٹوپ $^{131}_{53}\text{I}$ کی دنوں میں ہاف لائف ہے۔ The half life of iodine isotope in days is:	5.07	6.07	7.07	8.07
135.	لیڈ کی ہاف لائف ہے۔ The half life of lead is.	10.6 h	10.4 h	10.2 h	10 h
136.	ہائیڈروجن کے آکسوٹوپس کی تعداد ہے۔ The isotopes of hydrogen in number are:	1	2	3	4
137.	کاربن-14 کی ہاف لائف ہے۔ The half life of carbon-14 is:	1646 سال	5730 سال	5000 سال	1900 سال
138.	برین ریڈیو تھیراپی کے دوران استعمال ہونے والی ریز ہیں۔ The rays used during brain radiotherapy are:	الفاریز	بینا ریز	گیماریز	ایکس ریز
139.	ٹریٹیم میں نیوٹرونز کی تعداد ہے۔ In Tritium, the number of neutrons are:	1	2	3	4
140.	ریڈیم-226 کی ہاف لائف ہے۔ The half life of radium - 226 is:	4000 سال	2800 سال	1620 سال	5730 سال
141.	ہائیڈروجن کی ہاف لائف ہے۔ Half life of hydrogen is:	12.3 سال	5730 سال	30 سال	2.85 سال
142.	فریکوئنسی کا S.I یونٹ کیا ہوتا ہے؟ The S.I unit of frequency is:	سیکنڈ second	ہرٹز hertz	ایمپیر ampere	نیوٹن newton
143.	ہک کے قانون کا فارمولا ہے۔ Formula for Hooke's law is:	$F = -kx$	$k = -\frac{2F}{x}$	$F = -\frac{1}{kx}$	$F = -\frac{x}{k}$
144.	ساونڈ پیدا ہونے والے جسم سے آپ تک کیسے پہنچتی ہے؟ How does sound travel from its source to your ear? Prepared By Syed Arfat Haider Physics, Leading Expert (0333-4082706) The Ambitious Academy Jia Musa Shahdara	ہوا کے دباؤ میں تبدیلی کی وجہ سے by changes in air pressure	تاریاؤں کی وائبریشن سے by vibrations in wires or strings	الیکٹرو میگنیٹک ویوز کی بدولت by electromagnetic waves	انفراریڈ ویوز کی بدولت by infrared waves
145.	اگر ایک ساؤنڈ کی رفتار 320 ms^{-1} ہو تو وقت 1.5 sec میں ساؤنڈ کا طے کردہ فاصلہ ہوگا۔ If speed of a sound is 320 ms^{-1} , the distance covered in a time of 1.5s will be:	331.5m	333.5m	480m	221m

146.	سرگوشی کی آواز کا لیول ہوتا ہے۔ Sound level for whispering is:	10dB	30dB	40dB	70dB
147.	گلاس میں روشنی کی رفتار ہوتی ہے۔ Speed of light in glass is:	2×10^{-8} ms ⁻¹	2×10^8 ms ⁻¹	3×10^8 ms ⁻¹	3×10^{-8} ms ⁻¹
148.	ایک پوزیٹو الیکٹرک چارج دوسرے A positive electric charge Prepared By Syed Arfat Haider Physics, Leading Expert (0333-4082706)	پوزیٹو چارج کو دفع کرتا ہے repels other positive charge	پوزیٹو چارج کو کشش کرتا ہے attracts other positive charge	نیوٹرل چارج کو کشش کرتا ہے attracts a neutral charge	نیوٹرل چارج کو دفع کرتا ہے repels a neutral charge
149.	ایلیکٹرک پوٹینشل کا S.I یونٹ ہوتا ہے۔ S.I unit of electric potential is:	واٹ Watt	جول Joule	کولمب Coulomb	وولٹ Volt
150.	ایلیکٹرک انٹینسٹی کا فارمولا ہوتا ہے۔ Formula for electric intensity is:	$E = Fq_0$	$F = Eq_0$	$E = \frac{q_0}{F}$	$E = \frac{F}{q_0}$

ANSWER KEY (Syed Arfat Haider)

NO.	Best Option	NO.	Best Option	NO.	Best Option	NO.	Best Option	NO.	Best Option	NO.	Best Option
1	A	26	C	51	B	76	C	101	D	126	A
2	A	27	A	52	B	77	A	102	B	127	B
3	D	28	D	53	C	78	B	103	A	128	A
4	A	29	A	54	D	79	C	104	A	129	A
5	B	30	B	55	A	80	B	105	A	130	B
6	C	31	C	56	D	81	D	106	B	131	A
7	B	32	B	57	D	82	A	107	A	132	C
8	B	33	C	58	B	83	D	108	C	133	B
9	D	34	B	59	B	84	B	109	A	134	D
10	B	35	D	60	A	85	D	110	D	135	A
11	C	36	D	61	A	86	A	111	C	136	C
12	C	37	B	62	B	87	C	112	D	137	B
13	A	38	A	63	D	88	B	113	D	138	C
14	C	39	B	64	C	89	D	114	C	139	B
15	A	40	C	65	B	90	B	115	C	140	C
16	B	41	A	66	B	91	C	116	C	141	A
17	C	42	C	67	A	92	D	117	B	142	B
18	A	43	B	68	D	93	A	118	C	143	A

19	A	44	A	69	C	94	A	119	C	144	A
20	B	45	C	70	B	95	D	120	B	145	C
21	D	46	A	71	B	96	D	121	C	146	B
22	B	47	C	72	A	97	C	122	B	147	B
23	A	48	A	73	D	98	D	123	A	148	A
24	D	49	A	74	C	99	C	124	B	149	D
25	D	50	A	75	A	100	A	125	B	150	D

THE AMBITIOUS ACADEMY SHAHDARA

SHORT QUESTIONS

1	ہک کا قانون بیان کریں۔ نیز ریسٹورنگ فورس کیا ہے؟ State Hooke's law also define Restoring force.	2	کیا ساؤنڈ کی گونج یا رفلکشن میں کوئی فرق ہے؟ Is there any difference b/w echo and reflection of sound?
3	ساؤنڈ ویو کی فریکوئنسی معلوم کریں، جبکہ ساؤنڈ کی سپیڈ 340m/s اور ویو لینتھ 0.5m ہو Find the frequency of sound wave having speed 340m/s and wavelength of 0.5m .	4	انڈیوسڈ ای ایم ایف پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کریں Write the factors affecting induced emf. آپ کی پبلی پرائس The Ambitious Academy Shahdara
5	شور اور میوزک میں کیا فرق ہے؟ What is difference b/w music and noise?	6	لینز کا قانون بیان کریں State Lenz's law
7	شور کی آلودگی سے کیا مراد ہے؟ اس کے ذرائع اور انسانی صحت پر اثرات لکھیں۔ What is noise pollution? Write its sources and effects of human health.	8	ای سی جزیئر کا اصول بیان کریں۔ Write principle of AC generator.
9	الٹراسونکس اور انفراسونکس میں کیا فرق ہے؟ differentiate b/w ultra sonics and infra sonics.	10	میوچل انڈکشن سے کیا مراد ہے؟ What is mutual induction?
11	قابل سماعت فریکوئنسی کی حدود بیان کریں۔ Explain audible frequency range.	12	ٹرانسفارمر کیا ہے؟ اس کی ساخت بیان کریں۔ What is transformer? Write its construction.
13	الٹراسونکس کے استعمالات لکھیں۔ یا سونار سے کیا مراد ہے؟ Write uses of ultrasonics. Or What is SONAR?	14	سٹیپ اپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر میں کیا فرق ہے؟ Write difference b/w Step up and step down transformer.
15	خاموش وس (بے آواز سیٹی) سے کیا مراد ہے؟ What is silent whistle?	16	ری لے کیا ہے؟ What is Relay?
17	روشنی کی رفلکشن کی تعریف کریں اور ڈایا گرام بنا کر وضاحت کریں Define reflection of light and draw its diagram.	18	ایلیکٹرونکس سے کیا مراد ہے؟ Define electronics.

19	روشنی کی رفلکشن کے قوانین بیان کریں	20	تھرمنیونک ایمیشن کی تعریف کریں۔ اس کو بڑھانے والے عناصر کے نام لکھیں Define thermeonic emission. Write factors which can increase it.
21	روشنی کی رفلکشن کی اقسام بیان کریں۔ یا باقاعدہ اور بے قاعدہ رفلکشن سے کیا مراد ہے؟ Explain types of reflection of light. OR What is regular and irregular reflection of light.	22	کیتھوڈ رے اوسیلوسکوپ کی تعریف کریں۔ یا کیتھوڈ رے اوسیلوسکوپ کے حصوں کے نام لکھیں۔ Define CRO. OR write parts of CRO.
23	سفریہ منظر مر کیا ہوتے ہیں؟ ان کے کوئی سے دو استعمالات بیان کریں۔ What are spherical mirrors? Write their two uses.	24	ایلیکٹرونک اور میگنیٹک فیلڈ کے ذریعے الیکٹرونز کی ڈیفلیکشن کو بیان کریں Wxplain deflection of electrons through electric and magnetic field.
25	کنوکیکس مر اور کنکےو مر میں کیا فرق ہے؟ Write difference b/w convex and concave mirror. The Ambitious School and Academy (03334082706)	26	ایلیکٹرون گن کیتھوڈ رے اوسیلوسکوپ میں کس مقصد کے لیے استعمال ہوتی ہے؟ یا الیکٹرون گن پر مختصر نوٹ لکھیں۔ یا الیکٹرون گن کے اندر گرڈ کا مقصد بیان کریں Write the purpose of electron gun in CRO. OR What is electron gun? OR Write the purpose of grid in electron gun.
27	پول اور سنٹر آف کروچر میں کیا فرق ہے؟ یا سنٹر آف کروچر کی تعریف کریں اور ڈایا گرام بنائیں۔ What is difference b/w pole and centre of curvature? OR define centre of curvature and draw diagram.	28	اینا لوگ اور ڈیجیٹل الیکٹرونکس میں کیا فرق ہے؟ یا ڈیجیٹل الیکٹرونکس کی تعریف کریں۔ یا ڈیجیٹل مقداروں اور ڈیجیٹل الیکٹرونکس میں کیا تعلق ہے؟ What is difference b/w analogue and digital electronucs? OR define degital electronics. OR What is relation b/w digital quantities nad digital electronics?
29	روشنی کی رفریکشن کی تعریف کریں اور ڈایا گرام بنا کر وضاحت کریں Define refraction of light and draw its diagram. آپ کی پہلی چانس The Ambitious Academy Shahdara	30	اینا لوگ اور ڈیجیٹل مقداروں سے کیا مراد ہے؟ یا اینا لوگ مقداریں کیا ہیں؟ ایک مثال What is difference b/w analogue and digital quantities? OR What are analogue quantities? Give and example.
31	سینل کے قانون کی تعریف کریں۔ State Snell's law.	32	ADC اور DAC میں کیا فرق ہے؟ یا اینا لوگ نوڈیجیٹل کنورٹر ADC سے کیا مراد ہے؟ یا DAC سے کیا مراد ہے؟ Write difference b/w ADC and DAC?
33	روشنی کی رفریکشن کے قوانین بیان کریں State laws of refraction of light. آپ کی پہلی چانس The Ambitious Academy Shahdara	34	اینڈ آرپریشن کا سرکٹ بنائیے۔ یا ٹوتھ نیبل اور اینڈ گیٹ کی تعریف کریں۔ یا اینڈ گیٹ یا اینڈ آرپریشن کی ٹوتھ نیبل بنائیں۔ یا اینڈ گیٹ کی سمبل ڈایا گرام بنائیں۔ اور اس کا ٹوتھ نیبل لکھیں What is AND gate? Draw its circuit, symbol diagram and write its truth table.
35	سپیڈ آف لائٹ کے حوالہ سے رفریکٹیو انڈیکس کی تعریف کریں۔ یا رفریکٹیو انڈیکس سے کیا مراد ہے؟ Define refractive index w.r.t Speed of light. OR what is meant by refractive index.	36	آر گیٹ یا آرپریشن کی ٹوتھ نیبل بنائیں۔ یا آر گیٹ کی تعریف کریں اور عدا مت لکھیں۔ What is OR gate? Draw its circuit, symbol diagram and write its truth table.

37	ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن کی تعریف کریں اور اس کی دو شرائط بیان کریں Define total internal reflection and write its two conditions.	38	ناٹ گیٹ سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے کام کرتا ہے؟ یا ناٹ گیٹ کی ڈایا گرام بنائیں۔ اور اسکی آؤٹ پٹ ویلیوز کا ٹیبل بنائیں۔ What is NOT gate? Draw its circuit, symbol diagram and write its truth table.
39	پانی کا کریٹیکل اینگل معلوم کریں اگر رفریکٹڈ اینگل 90° ہو جبکہ پانی کا رفریکٹو انڈیکس 1.33 اور ہوا کا 1 ہو۔ Find critical angle of water if refracted angle is 90° and refractive index of water and air is 1.33 and 1 Respectively.	40	ڈیٹا اور انفارمیشن میں کیا فرق ہے؟ یا ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟ What is difference b/w data and information? OR Define data. The Ambitious School and Academy
41	لینز کی پاور کی تعریف کریں، نیز اس کا SI یونٹ بھی لکھیں Define power of lens. Write its SI unit. Prepared By Syed Arfat Haider Physics, Leading Expert (0333-4082706)	42	انفارمیشن سے کیا مراد ہے؟ یا انفارمیشن ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟ یا ٹیلی کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟ Define Information. OR what is information technology? OR what is tele communication?
43	قریب نظری اور بعید نظری میں کیا فرق ہے؟ یا بھارت کے نقائص بیان کریں۔ What is difference b/w nearsightedness and farsightedness? OR Write defects of vision. Prepared By Syed Arfat Haider Physics, Leading Expert (0333-4082706)	44	انفارمیشن ٹیکنالوجی اور ٹیلی کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟ یا انفارمیشن ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟ What is meant by information technology and communication technology? OR what is meant by ICT?
45	جب ایک جسم کو کنوکیکس لینز کے سامنے $2F$ پر رکھا جاتا ہے تو اس سے بننے والی امیج کو کھینچنا۔ Draw ray diagram when an object is placed at $2F$ from a convex lens	46	فیکس مشین کیا ہے؟ اور کیسے کام کرتی ہے؟ What is fax machine and how it works? The Ambitious Academy Shahdara
47	چارج کی تعریف کریں اور یونٹ اور خصوصیات لکھیں۔ Define charge. Write its unit and properties.	48	سیل فون اور فوٹو فون کیا ہیں؟ یا فوٹو فون کیا ہے؟ یا سیل فون کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ What is cell phone and photo phone?
49	ایلیکٹروسٹیک انڈکشن کی تعریف کریں Define electrostatic induction.	50	کمپیوٹر کیا ہے؟ کمپیوٹر کے استعمال لکھیں۔ What is computer? Write its uses.
51	ایلیکٹروسکوپ کیا ہے؟ اس کا استعمال لکھیں۔ یا ایلیکٹروسکوپ کیا ہے؟ اس کی ساخت بیان کریں۔ What is an electroscope? Write its uses and construction.	52	ہارڈ ویئر کیا ہے؟ یا سوفٹ ویئر سے کیا مراد ہے؟ یا ہارڈ ویئر اور سوفٹ ویئر میں کیا فرق ہے؟ Write difference b/w hardware and software.
53	ایلیکٹروسکوپ سے کسی کنڈکٹر اور انسولیٹر کا پتہ کیسے لگایا جاتا ہے؟ How electroscope is used to identify conductor and insulator?	54	پرائمری میموری اور سیکنڈری میموری میں کیا فرق ہے؟ یا سیکنڈری سٹوریج ڈیوائسز کی تعریف کریں What is difference b/w primary and secondary memory? devices?

55	کولمب کے قانون کی تعریف کریں State Coulomb's law. The Ambitious Academy Shahdara Lahore	56	فلپی اور ہارڈ ڈسکس سے کیا مراد ہے؟ یا ہارڈ ڈسک کیا ہے؟ یا انڈکس ہول اور ہارڈ ڈسک میں فرق واضح کریں۔ What is floppy and hard disk? OR what is index hole?
57	الیکٹرک فیلڈ کی تعریف کریں۔ Define an electric field.	58	ورڈ پروسیسنگ کی تعریف کیجیے۔ نیز ڈیٹا مینجمنٹ کیا ہے؟ Define word processing and data management.
59	الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی کی تعریف کریں اس کا فارمولا اور یونٹ بھی لکھیں Define electric field intensity. Write its formula and unit. آپ کی پہلی چانس The Ambitious Academy Shahdara Lahore	60	انٹرنیٹ کی تعریف کریں۔ یا انٹرنیٹ کے استعمالات کی فہرست تحریر کریں۔ یا انٹرنیٹ کے فوائد لکھیں۔ یا انٹرنیٹ کی خدمات لکھیں۔ Define internet. Make list of its uses and write its services.
61	الیکٹرک فیلڈ لائنز کی تعریف کریں اور دو خصوصیات لکھیں۔ Define electric field lines. Write two characteristics.	62	ای میل کیا ہے؟ اس کے فوائد لکھیں What is an Email? write its advantages.
63	الیکٹروسٹیٹک پوٹینشل / الیکٹرک پوٹینشل کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔ Define electric potential and write its unit.	64	ایٹامک نمبر، نیوٹرون نمبر اور ماس نمبر کی تعریف کریں۔ Define atomic number, neutron number and mass number.
65	کیپیسٹرز کو سیریز طریقے سے کیسے جوڑا جاتا ہے؟ یا تین کیپیسٹرز کو سلسلہ وار کرنا کی سرکٹ ڈیاگرام بنائیں۔ یا سیریز میں ملے ہوئے دو کیپیسٹرز کی وضاحت کریں۔ How capacitors are connected in series? OR Draw circuit diagram of two/three capacitors connected in series.	66	آئسوٹوپس کی تعریف کریں اور ایک مثال دیجیے۔ Define isotopes and give an example. The Ambitious Academy Shahdara Lahore (Syed Arfat Haider) Physics Leading Expert
67	وریبل کیپیسٹر اور فیکسڈ کیپیسٹر میں فرق لکھیں۔ Write difference b/w variable and fixed capacitor.	68	نچرل ریڈیو ایکٹیوٹی میں کیا فرق ہے؟ What is difference b/w artificial and natural radioactivity?
69	کیپیسٹرز کے استعمالات لکھیں write uses of capacitors.	70	بیک گراؤنڈ ریڈیو ایکٹیشن سے کیا مراد ہے؟ What are background radiations?
71	کیپیسٹرنس سے کیا مراد ہے؟ اس کے یونٹ کی تعریف کریں What is meant by capacitance? Define its unit.	72	نیوکلیئر ٹرانسمیوٹیشن کی تعریف کریں Define nuclear transmutation.
73	الیکٹرک کرنٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟ What is electric current? How it is measured?	74	الفابیز اور بیٹا ریز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیں۔ یا بیٹا ریز کی دو خصوصیات لکھیں۔ Write two properties of alpha and beta rays.
75	کنونینشنل اور الیکٹرونک کرنٹ کو بیان کریں۔ Explain conventional and electronic current.	76	آئیونائزیشن سے کیا مراد ہے؟ یا پینیٹریٹنگ پاور سے کیا مراد ہے؟ یا آئیونائزیشن اور پینیٹریٹنگ پاور سے کیا مراد ہے؟ What is meant by ionization and penetration?
77	پوٹینشل ڈفرینس سے کیا مراد ہے؟ اس کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟ What is potential difference? How it is measured?	78	ہاف لائف کی تعریف کریں۔ یا ہاف لائف کی تعریف کریں اور $^{14}_6C$ کی ہاف لائف لکھیں۔ Define half life also write half life of C-14.
79	ای ایم ایف کی وضاحت کریں	80	ریڈیو آکسوٹوپس کیا ہیں ان کے دو استعمالات تحریر کریں۔

81	ادہم کے قانون کی تعریف کریں اور حسابی مساوات لکھیں State Ohm's law and write its mathematical expression.	82	فشن ری ایکشن اور فیوژن ری ایکشن کی تعریف کریں۔ define fission and fusion reaction.
83	رزسٹنس سے کیا مراد ہے؟ اس کے یونٹ کی تعریف کریں What is resistance? Define its unit.	84	ریڈی ایشنز کے چار خطرات بیان کریں۔ پاریڈی ایشنز کے خطرات سے بچنے کی احتیاطی تدابیر بیان کریں Write four risks of radiations and write preventions.
85	سپیسفک رزسٹنس سے کیا مراد ہے؟ What is meant by specific resistance?	86	کاربن ڈیٹنگ سے کیا مراد ہے؟ What is carbon dating?
87	پیرالل سرکٹ کے سیریز سرکٹ کے مقابلے میں دو فوائد بیان کریں Write advantages of parallel circuit over series circuit.	88	گیماریز کی خصوصیات لکھیں۔ Write properties of gamma rays
89	جول کے قانون کی تعریف کریں State Joule's law.	90	ایکٹرو میگنیٹک انڈکشن کے متعلق فیراڈے کا قانون بیان کریں State faraday's law of electromagnetic induction.
91	ایکٹریک پاور سے کیا مراد ہے؟ اس کے یونٹ کی تعریف کریں۔ What is meant by electric power? Define its unit.	92	ایکٹرو میگنیٹک انڈکشن سے کیا مراد ہے؟ Define electromagnetic induction.
93	ڈائریکٹ کرنٹ اور آئرٹینگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟ Write difference b/w direct and alternating current.	94	آر مچر پر عمل کردہ رزلٹنٹ فورس کو کیسے بڑھایا جاسکتا ہے؟ How resultant force on armature can be increased?
95	سرکٹ بریکر کیا ہے؟ What is circuit braker?	96	ڈی سی موٹر کیا ہے؟ What is DC motor?
97	کنڈکٹرز اور انسولیٹرز میں کیا فرق ہے؟ Write difference b/w conductors and insulators.	98	فلیمنگ کا بائیں ہاتھ کا اصول بیان کریں State Fleming's Left hand rule.
99	دائیں ہاتھ کا اصول بیان کریں۔ State Right hand rule.	100	کرنٹ برزنگ کنڈکٹر پر عمل کردہ میگنیٹک فورس کیسے بڑھائی جاسکتی ہے؟ How magnetic force on current carrying conductor can be increased?
101	کوالٹی آف ساؤنڈ سے کیا مراد ہے؟ What is meant by quality of sound?	102	ساؤنڈ کی انٹینسٹی سے کیا مراد ہے؟ قلمی طور پر یونٹ لکھیں what is intensity of sound? Write its formula and unit.
103	لارڈنیس سے کیا مراد ہے؟ اس کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟ What is loudness? On what factors it depends? آپ کی پہلی چوائس The Ambitious Academy Shahdara	104	ساؤنڈ کی فریکوئنسی اور پیچ میں کیا فرق ہے؟ گراف بنا کر دونوں میں تعلق کی وضاحت کریں What is difference b/w Frequency of sound and its pitch? Draw graph.
105	مکینیکل ویوز اور الیکٹرو میگنیٹک ویوز میں کیا فرق ہے What is difference b/w mechanical and electromagnetic waves?	106	ڈیمپڈ اوسی لیشنز کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔ Define damped oscillations. give an example.
107	ٹائم پیریڈ اور فریکوئنسی کی تعریف کریں Define time period and frequency.	108	لوٹگیٹوڈل ویوز اور ٹرانسورس ویوز میں کیا فرق ہے؟ What is difference b/w longitudinal and transverse waves?

109	سپرنگ کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟ یونٹ لکھیں۔	110	سپرل ہارمونک موشن کی تعریف کریں اور ایک خصوصیت لکھیں۔
	What is spring constant? Write its unit.		Define SHM and write one characteristic.

Extensive Questions List

Prepare any TWO Pairs

PAIR A

NUMERICALS

Chapter#10 : Examples: 10.1, 10.2

Exercise: 10.1, 10.2, 10.3, 10.9, 10.10

Chapter#12 : Examples : 12.2, 12.3, 12.4(imp), 12.6

Exercise : 12.1, 12.3(imp) , 12.4, 12.10(imp), 12.12(imp)

Theory:

سپرل ہارمونک موشن کی تعریف کریں اور ثابت کریں کہ سپرنگ کے ساتھ بندھے ہوئے ماس کی موشن بھی سپرل ہارمونک ہوتی ہے؟

Define SHM. Explain motion of mass attached with spring is SHM (Most Important)

سپرل ہارمونک موشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی خصوصیات بیان کریں۔

What is SHM? Write its properties. (important)

ویو مساوات ثابت کریں۔ نیز ویوز کس طرح انرجی منتقل کرتی ہیں؟

Derive wave equation and explain energy transfer through waves.

ریپل ٹینک کیا ہے؟ اس کی مدد سے ویوز کی رفلیکشن اور رفریکشن کو بیان کریں۔

What is ripple tank? Explain reflection, Refraction and diffraction by it. (Important)

ثابت کریں بال اینڈ باؤل موشن اور سپرل پینڈولم کی موشن SHM ہے۔

Prove that motion of ball in bowl is SHM. (Important)

ثابت کریں سپرل پینڈولم کی موشن SHM ہے۔

Prove that motion of Simple Pendulum is SHM.

سلینگی پر لوکیٹو ڈنل اور ٹرانسورس ویوز کیسے پیدا کی جاسکتی ہیں؟ وضاحت کریں۔

How longitudinal and transverse waves are produced with the help of slinky?

روشنی کی رفریکشن اور قوانین بیان کریں۔

Explain Refraction of light and state laws of refraction.

روشنی کی رفلیکشن، رفلیکشن کے قوانین اور اقسام بیان کریں۔

Explain reflection of lights, its laws and types.

ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن کی تعریف کریں اور وضاحت کریں۔ نیز کریٹیکل اینگل کیا ہے، رفریکٹیو انڈیکس اور کریٹیکل اینگل کے درمیان کیا تعلق ہے؟

Explain total internal reflection and explain what is critical angle?

پینڈولم فائبر سے کیا مراد ہے؟ بیان کیجیے روشنی کس طرح آپٹیکل فائبر سے گزرتی ہے؟

What are optical fibres? How light travels through optical fibres?

سلائیڈ پروجیکٹر اور کمرہ پر فوٹ لکھیں۔

Write a note on slide projector and camera.

سادہ اور کپاؤنڈ مائیکروسکوپ بیان کریں۔

Write note on simple microscope and compound microscope.

بصارت کے نقائص بیان کریں۔

Explain defects of vision.

رے ڈایا گرام کی مدد سے کنوئیکس لینز سے مختلف مقامات پر امیج کی بناوٹ واضح کریں۔

Explain formation of image with the help of convex lens.

کیٹھوڈ رے او سیلوسکوپ اور اس کے حصوں کو بیان کریں۔

Explain CRO and its components. (Most Important)

ہیڈ گیٹ بطور سیفٹی الارم کو بیان کریں۔

Explain NAND gate as safety alarm.

لا جک گٹس کو بیان کریں۔ (اینڈ، آر، ناٹ، ہیڈ، نار)۔ اصل (علاقہ)، سرکٹ ڈایا گرام اور ٹرو تھ ٹیبل

What are logic gates? (AND, OR, NOT, NAND, NOR)

Symbol, Circuit diagram and truth table. (Most Important)

اینا لوگ اور ڈیجیٹل الیکٹرونکس کو بیان کریں۔ نیز ڈیجیٹل الیکٹرونکس کو اینا لوگ پر کیا فوائد حاصل ہے؟

Explain analogue and digital electronics. Why digital electronics is preferred over analogue electronics

تھرملیونک ایمیشن کی تعریف کریں اور الیکٹرونک فیلڈ اور میکینیکل فیلڈ کے ذریعے الیکٹرونز کی ڈیفلیکشن بیان کریں۔

Define thermionic emission. Explain deflection of electrons through electric and magnetic field.

PAIR B

NUMERICALS:

Chapter#11 : Examples: 11.1, 11.2

Exercise: 11.2 (imp), 11.4(imp), 11.5, 11.7, 11.9

Chapter#13: Examples: 13.1 (imp) , 13.2,13.3(imp), 13.4(imp),

Exercise: 13.2,13.3,(imp),13.4, 13.7(imp), 13.8 (imp) 13.10

Theory:

ساؤنڈ ویوز کی خصوصیات بیان کریں۔ یا لاؤڈنیس کی تعریف بیان کریں نیز اس کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟

Write properties of sound waves OR Explain loudness, On what factors it depends.

ایکو کے طریقہ سے ساؤنڈ کی سپیڈ کی پیمائش کیجیے۔

Explain the measurement of speed of sound with ECHO.

ساؤنڈ ویوز کی لوٹگیو ڈپل نوعیت بیان کریں۔

Explain longitudinal nature of sound waves.

الٹرا ساؤنڈز کے استعمالات بیان کریں۔

Write uses of ultrasounds.

الیکٹروسٹیٹکس کے استعمالات اور خطرات بیان کریں۔

Write applications and hazards of electrostatics.

الیکٹروسکوپ کیا ہے؟ الیکٹروسکوپ کی ساخت بیان کریں نیز اسے کیسے چارک کیا جاتا ہے؟ اس کی مدد سے چارج کی موجودگی، چارجز کی نوعیت اور کنڈکٹر اور انسولیٹر کا کیسے پتہ چلایا جاتا ہے؟

What is an electroscope? Write its construction and how it is used to detect presence of charge, nature of charge and identification of conductors and insulators.

کولمب کے قانون سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔

State and explain coulomb's law.

کپیسٹرز کو جوڑنے کے طریقے بیان کریں۔ (سیریز یا پیرالل)

Write methods of combination of capacitors. (Series or parallel)

کپیسٹرز میٹڈ انفارمیشن سسٹم کے کپوشٹس بیان کریں۔

Discuss components of CBIS.

کپیوٹر کیا ہے؟ اس کے حصے بیان کریں۔

What is Computer? Discuss its components.

انفارمیشن سٹوریج ڈیوائسز کیا ہیں؟ سی ڈی، ہارڈ ڈسک اور فلپ ڈسک بیان کریں۔

What are information storage devices? Discuss CD, Hard disk and magnetic disk.

PAIR C

Numericals:

Chapter# 14: Examples: 14.1 (imp), 14.3, 14.4, 14.7

Exercise: 14.3, 14.4(imp), 14.5, 14.6

Chapter#15: Examples: 15.1

Exercise: 15.1, 15.2, 15.3

Chapter#18: Examples: 18.2(imp)

Exercise: 18.1(imp), 18.2, 18.3(imp), 18.5, 18.9(imp)

Theory:

نیوکلیئر ٹرانسمیوٹیشن کو بیان کریں۔ (الف، بیٹا اور گیمما ڈی کے)

Explain nuclear transmutation. (Alpha, beta and gamma decay)

الف، بیٹا اور گیمما ریز کی خصوصیات بیان کریں۔

Explain properties of alpha, beta and gamma radiations

ریڈیو آکٹو پولس اور ان کے استعمالات بیان کریں۔

What are radio isotopes? Write their uses.

نیوکلیئر فشن، نیوکلیئر چین ری ایکشن کو بیان کریں۔

Explain nuclear fission and nuclear chain reaction.

نیوکلیئر فیوژن کو بیان کریں۔

Explain nuclear fusion.

ریڈی ایشنز کے خطرات اور حفاظتی تدابیر بیان کریں۔

What are dangers and precaution of radiations.

پوٹینشل ڈفرینس اور ایم ایف سے کیا مراد ہے؟ ان کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟

What is potential difference and emf? how these are measured?

جول کا قانون بیان کریں۔

State and explain Ohm's law.

الیکٹریسیٹی کے خطرات اور الیکٹریسیٹی کا محفوظ استعمال بیان کریں۔

Write Hazards and safe use of electricity.

ریزسٹرز کو جوڑنے کے طریقے بیان کریں۔ (سیریز یا پیرالل)

Write combinatio of resistors. (Series or Parallel)

(Most Imp)

اوہم کا قانون بیان کریں۔

State and Explain Joule's law.

ریزسٹنس پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کریں یا ریزسٹیویٹی پر نوٹ لکھیں۔

Write the factors affecting the resistance or explain resitivity.

الیکٹریک موٹر (ڈی سی موٹر) کو بیان کریں۔

Explain DC Motor"

ٹرانسفارمر کیا ہے بیان کریں۔

What is transformer. Explain

میوچل انڈکشن کی وضاحت کریں۔

Explain Mutual Induction.

جنریٹر کیا ہوتا ہے بیان کریں۔

What is generator. Explain

الیکٹریک انڈکشن بیان کریں۔

State and explain electromagnetic induction.

بہترین تیاری کے لیے سید عرفات حیدر کی تحریر کردہ فزکس پوسٹ مارٹم سیریز کو تیار کریں۔

AMBITIOUS, Your First Choice...!!!

Regards,

Syed Arfat Haider

Lecturer, AES Lahore